

What is Claimed is:

1. A translator apparatus comprising:
 - a first transceiver adapted to interface a first communication network having a register map of values;
 - a second transceiver adapted to interface a second communication network having a plurality of slave devices, said slave devices having a plurality of different maps of objects and commands; and
 - a processor comprising:
 - a first interface to said first transceiver,
 - a second interface to said second transceiver, and
 - a communication routine adapted to:
 - receive a request based upon said register map through the first transceiver related to at least one of the objects of one of the slave devices, said at least one of the objects of one of the slave devices being responsive to a first command, said at least one of the objects of another one of the slave devices being responsive to a different second command,
 - send a command through the second transceiver related to said at least one of the objects of one of the slave devices, said command being selected from a corresponding one of the maps of objects and commands,
 - receive a response based upon said command through the second transceiver related to said at least one of the objects of one of the slave devices, and
 - send a response based upon said register map through the first transceiver related to said at least one of the objects of one of the slave devices.
2. The translator apparatus of Claim 1 wherein said first communication network is a Modbus RTU network.
3. The translator apparatus of Claim 1 wherein said second communication network is an INCOM network.
4. The translator apparatus of Claim 1 wherein said second communication network is a Modbus RTU network.

099404130406660

5. The translator apparatus of Claim 2 wherein said second communication network is an INCOM network.

6. The translator apparatus of Claim 2 wherein said second communication network is a Modbus RTU network.

7. The translator apparatus of Claim 1 wherein said slave devices include a first slave device having a first map of objects and commands and a second slave device having a different second map of objects and commands.

8. The translator apparatus of Claim 7 wherein said slave devices include a third slave device having a third map of objects and commands, said third map being different than said first and second maps.

9. The translator apparatus of Claim 1 wherein said slave devices are selected from the list comprising: an electrical interrupting device, a circuit breaker, a digital meter, a motor overload relay, and a monitoring unit.

10. The translator apparatus of Claim 3 wherein said INCOM network includes a plurality of commands operatively associated with said slave devices; and wherein said communication routine is further adapted to receive a request through the first transceiver based upon one of said commands.

11. The translator apparatus of Claim 1 wherein said communication routine is further adapted to read an object from one of the slave devices, and to send said read object in said response based upon said register map through the first transceiver.

12. The translator apparatus of Claim 1 wherein said communication routine is further adapted to receive an object in said request based upon said register map through the first transceiver, and to write said object to one of the slave devices through the second transceiver.

13. A translator apparatus comprising:
a first transceiver adapted to interface a Modbus RTU network having a first register map of values;
a second transceiver adapted to interface a slave communication network having a plurality of slave devices, said slave devices having

0994901 "43701

at least one second register map of values, said second register map being different from said first register map of values; and

a processor comprising:

a first interface to said first transceiver,
a second interface to said second transceiver, and
a communication routine adapted to:

receive a request based upon said first register map through the first transceiver related to at least one of the values of one of the slave devices, said at least one of the values of one of the slave devices having a first position in the first register map and a second different position in the second register map,

send a request based upon said second register map through the second transceiver related to said at least one of the values of one of the slave devices,

receive a response based upon said second register map through the second transceiver related to said at least one of the values of one of the slave devices, and

send a response based upon said first register map through the first transceiver related to said at least one of the values of one of the slave devices.

14. The translator apparatus of Claim 13 wherein said slave communication network is a second Modbus RTU network.

15. The translator apparatus of Claim 13 wherein said slave devices include a first slave device having said first register map of values and a second slave device having said second register map of values.

16. The translator apparatus of Claim 15 wherein said slave devices include a third slave device having a third register map of values, said third register map being different than said first and second register maps of values.

17. The translator apparatus of Claim 13 wherein said request based upon said first register map is related to a plurality of the values of one of the slave

09994904 "16304

1990年12月 1991年1月 1991年2月 1991年3月 1991年4月 1991年5月 1991年6月 1991年7月 1991年8月 1991年9月 1991年10月 1991年11月 1991年12月 1992年1月 1992年2月 1992年3月 1992年4月 1992年5月 1992年6月 1992年7月 1992年8月 1992年9月 1992年10月 1992年11月 1992年12月 1993年1月 1993年2月 1993年3月 1993年4月 1993年5月 1993年6月 1993年7月 1993年8月 1993年9月 1993年10月 1993年11月 1993年12月 1994年1月 1994年2月 1994年3月 1994年4月 1994年5月 1994年6月 1994年7月 1994年8月 1994年9月 1994年10月 1994年11月 1994年12月 1995年1月 1995年2月 1995年3月 1995年4月 1995年5月 1995年6月 1995年7月 1995年8月 1995年9月 1995年10月 1995年11月 1995年12月 1996年1月 1996年2月 1996年3月 1996年4月 1996年5月 1996年6月 1996年7月 1996年8月 1996年9月 1996年10月 1996年11月 1996年12月 1997年1月 1997年2月 1997年3月 1997年4月 1997年5月 1997年6月 1997年7月 1997年8月 1997年9月 1997年10月 1997年11月 1997年12月 1998年1月 1998年2月 1998年3月 1998年4月 1998年5月 1998年6月 1998年7月 1998年8月 1998年9月 1998年10月 1998年11月 1998年12月 1999年1月 1999年2月 1999年3月 1999年4月 1999年5月 1999年6月 1999年7月 1999年8月 1999年9月 1999年10月 1999年11月 1999年12月 2000年1月 2000年2月 2000年3月 2000年4月 2000年5月 2000年6月 2000年7月 2000年8月 2000年9月 2000年10月 2000年11月 2000年12月 2001年1月 2001年2月 2001年3月 2001年4月 2001年5月 2001年6月 2001年7月 2001年8月 2001年9月 2001年10月 2001年11月 2001年12月 2002年1月 2002年2月 2002年3月 2002年4月 2002年5月 2002年6月 2002年7月 2002年8月 2002年9月 2002年10月 2002年11月 2002年12月 2003年1月 2003年2月 2003年3月 2003年4月 2003年5月 2003年6月 2003年7月 2003年8月 2003年9月 2003年10月 2003年11月 2003年12月 2004年1月 2004年2月 2004年3月 2004年4月 2004年5月 2004年6月 2004年7月 2004年8月 2004年9月 2004年10月 2004年11月 2004年12月 2005年1月 2005年2月 2005年3月 2005年4月 2005年5月 2005年6月 2005年7月 2005年8月 2005年9月 2005年10月 2005年11月 2005年12月 2006年1月 2006年2月 2006年3月 2006年4月 2006年5月 2006年6月 2006年7月 2006年8月 2006年9月 2006年10月 2006年11月 2006年12月 2007年1月 2007年2月 2007年3月 2007年4月 2007年5月 2007年6月 2007年7月 2007年8月 2007年9月 2007年10月 2007年11月 2007年12月 2008年1月 2008年2月 2008年3月 2008年4月 2008年5月 2008年6月 2008年7月 2008年8月 2008年9月 2008年10月 2008年11月 2008年12月 2009年1月 2009年2月 2009年3月 2009年4月 2009年5月 2009年6月 2009年7月 2009年8月 2009年9月 2009年10月 2009年11月 2009年12月 2010年1月 2010年2月 2010年3月 2010年4月 2010年5月 2010年6月 2010年7月 2010年8月 2010年9月 2010年10月 2010年11月 2010年12月 2011年1月 2011年2月 2011年3月 2011年4月 2011年5月 2011年6月 2011年7月 2011年8月 2011年9月 2011年10月 2011年11月 2011年12月 2012年1月 2012年2月 2012年3月 2012年4月 2012年5月 2012年6月 2012年7月 2012年8月 2012年9月 2012年10月 2012年11月 2012年12月 2013年1月 2013年2月 2013年3月 2013年4月 2013年5月 2013年6月 2013年7月 2013年8月 2013年9月 2013年10月 2013年11月 2013年12月 2014年1月 2014年2月 2014年3月 2014年4月 2014年5月 2014年6月 2014年7月 2014年8月 2014年9月 2014年10月 2014年11月 2014年12月 2015年1月 2015年2月 2015年3月 2015年4月 2015年5月 2015年6月 2015年7月 2015年8月 2015年9月 2015年10月 2015年11月 2015年12月 2016年1月 2016年2月 2016年3月 2016年4月 2016年5月 2016年6月 2016年7月 2016年8月 2016年9月 2016年10月 2016年11月 2016年12月 2017年1月 2017年2月 2017年3月 2017年4月 2017年5月 2017年6月 2017年7月 2017年8月 2017年9月 2017年10月 2017年11月 2017年12月 2018年1月 2018年2月 2018年3月 2018年4月 2018年5月 2018年6月 2018年7月 2018年8月 	
---	--